

UN NOUVEAU SETULIA DE MADAGASCAR (INS. DIPT. CALLIPHORIDAE)

Par E. SÉGUY.

D'après ROBINEAU-DESVOIDY, inventeur du genre, les *Setulia* sont des Insectes Diptères entomobies mellitophages, caractérisés par les antennes à troisième article double du deuxième pour la longueur, par l'absence de cils faciaux, par les ailes ne portant pas d'épine médio-costale ou marginale, par l'abdomen dont le tergite II est muni de deux cils raides et le tergite III d'une rangée de cils apicaux. En résumé :

Gen. Mitogrammae characteres, duo medio-apicalia in secundo, seriesque apicalium integra in tertio abdominis segmento.

Typus : Setulia cerceridis Guérin.

La larve du *S. cerceridis* vit dans le nid d'un Hyménoptère du genre *Cerceris*, aux dépens des Coléoptères du genre *Clythre* entassés par l'Hyménoptère pour servir de nourriture à sa larve.

On sait que les *Cerceris* sont des Hyménoptères Philanthines qui approvisionnent leurs nids avec des insectes, Coléoptères ou Hyménoptères.

Depuis ROBINEAU-DESVOIDY la découverte de nouvelles espèces a permis de modifier et de préciser comme il suit la description générique originale.

Yeux à facettes antéro-internes élargies. Bande médiane frontale subgale dans les deux sexes, légèrement plus large que les orbites. Trois soies orbitales ou plus. Vibrisses médiocres. Carènes faciales dépourvues de macrochètes. Gènes pratiquement nues ou munies de quelques cils décolorés microscopiques. Antennes : troisième article deux à trois fois plus long que le deuxième ; chète épaissi sur plus de la moitié basale ; deuxième article plus long que large. Ailes hyalines, dernière section de la cinquième nervure longitudinale ordinairement subgale ou plus courte que la moitié de la section précédente ; troisième longitudinale avec 3-7 macrotriches à la base ; cinquième section costale deux fois plus longue que la troisième. Griffes et pelotes courtes ou très courtes, ne dépassant pas la moitié de la longueur de l'onychium. Appareil copulateur mâle médiocre ou petit, non ou peu saillant.

Les *Setulia* sont généralement parasites des Hyménoptères *Cerceris*.

Au *Setulia cerceridis* Guérin (*Setulia grisea* Meig.), parasite du *Cerceris arenaria* L., déjà cité par ROBINEAU-DESVOIDY, on peut ajouter par exemple le *Setulia melanura* Meigen qui, avec le *Metopia leucocephala*, se développe dans les nids des *Cerceris rubida* Jurine, *Julii* Fabre, *emarginata* Latreille.

Les *Cerceris* amphitryons des *Setulia* se répartissent en deux groupes caractérisés morphologiquement. Le premier groupe (qui comprend les *Cerceris emarginata*, *Julii*, *rubida*, etc.) est formé d'espèces chasseuses d'Hyménoptères mellifères (Abeilles sauvages) qui entassent dans leurs nids des Andrénes, des Halictes, des *Panurgus*, des *Prosopis*, etc. Le second groupe comprend des *Cerceris* (e. g. *arenaria* L.) chasseurs de Coléoptères ; ils recherchent des *Brachycerus*, des *Cneorrhinus*, des *Otiorrhynchus*, des *Strophosomus*, etc. Mais les Miltogrammines parasites attaquent indifféremment des *Cerceris* des deux groupes.

Le Diptère décrit ci-dessous se distingue de toutes les espèces connues dans le genre *Setulia* par l'ensemble des caractères morphologiques de l'imagó et par l'habitat de la larve.

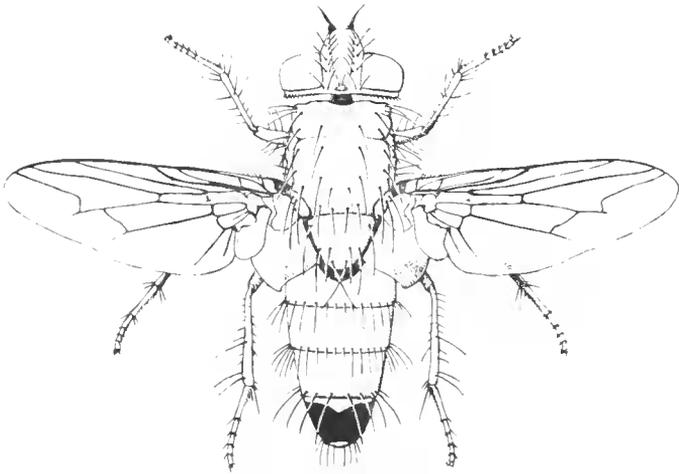


FIG. 1. — *Setulia Vadoni* Séguy, mâle, figure très schématique $\times 10$.

***Setulia Vadoni* n. sp.**

Mas. Oblongo, flavus. Caput subvesiculosum, fulvum; fronte subprominente; vitta modice lata, aurantiaca. Haustello nigro; palpis filiformes, fulvis. Antennis epistomate non attingentes, fuscis; articulo ultimo 2 : do duplo longiore, apice griseo; seta brevis, recta, vix a medium incrassata, subtiliter puberula. — Thorax inferne griseus, superne flavus, opacus. Pedes nigris, femoribus griseis aliquid luteis; tarsis obscuris, nigricantes, simplices; unguibus pulvillisque minutis. Alis limpidis, nervis fuscis, tegula nigra, nitidissima; nervis longitudinalibus 3 : tio basi setulis 4-5; nervis transversis ordinario flexo, mox pone medium; area modice aperta ducto, apicali recto, in apice alae excurrente; spinula costae nulla. Squamis albescentibus. Halteres flavi. — Abdomen conicum, flavo-fulvum, fusco marmoratum; segmentis subaeque longis; tergitis 4 : to nigris nitidissimis, velutinis.

Femina. Similiter. Sed differt magnitudine paullo minore. Abdomen conicum, fusco-flavum, cinereo marmoratum; tergitis 4 : to concolore.

Longitudo corporis : 6,5-7 mm ; *alaris* : 4-5 mm.

Madagasear. *Regio orientalis*, Maroantsetra, Varingohitra.

*Imago. Habitat in floribus et herbae agrestes. Larvae in nidum Cerec-
ridis, sub aggerere insectorum praedam.*

*Huic speciei nomen in honorem Dom. Rectori Johannes Vadon, entomolo-
gici madeassii, impositum. Ipse invenit edueavitque ex larva, mense
septembri.*

*Typus eotypique in Museo Nat. Hist. nat. Parisiensi et Inst. Scient.
Madagaseariensis preservantur.*

Tête légèrement gonflée, plus large que le mésonotum vu de dessus. Yeux à facettes petites, les antérieures légèrement élargies. Orbites, gènes et péristome couverts d'une pruinosité épaisse, d'un jaune d'or. Bande médiane frontale d'un jaune orange velouté. Occiput gris à pilosité noire. Plaque ocellaire petite, concolore, plage postocellaire quadrangulaire, orange. Trompe courte, noire ; palpes en baguettes fines, jaunes. Antennes courtes, n'atteignant pas les vibrisses, d'un jaune sale, troisième article largement gris à l'extrémité ; chète petit, noirâtre. Mésonotum d'un jaune grisâtre, opaque, unicolore, sans bandes ; scutellum taché de brun latéralement, ces taches plus visibles suivant la direction de la lumière. Mésophragme jaune. Pleures d'un gris satiné. Pattes noires, fémurs gris ; griffes et pelotes petites. Ailes vitreuses, à nervures brunies, basicosta jaune, tegula noire. Cuillerons jaunâtres. Balanciers jaunes. Abdomen d'un jaune mat comme le mésonotum, taches chatoyantes sombres, peu marquées, plus visibles d'avant en arrière ; tergite I noir à la base ; apex du quatrième largement d'un noir profond, velouté.

CHÉTOTAXIE.

Macrochètes céphaliques :

Une rangée régulière de soies frontales :

Deux soies orbitales en antéverson ; une plus faible en rétroverson et quelques cils ;

Une verticale interne et une externe médiocres ;

Soies ocellaires faibles ;

Deux ou trois cils sur la partie inférieure de la carène faciale près des vibrisses ;

Vibrisses séparées de l'extrémité de l'antenne par à peu près la largeur de celle-ci ;

Soies péristomales en rangée régulière.

Macrochètes thoraciques ;

Deux acrosticales préscutellaires faibles ;

Quatre dorsocentrales (1 + 3) ;

Trois humérales ;

Une posthumérale ;

Une présuturale forte ;

Trois supraalaires, la première (préalaire) faible, la seconde et la troisième aussi fortes que la dorsocentrale préscutellaire ;

Deux postalaires ;

Deux scutellaires marginales latérales et deux apicales croisées ;

Deux scutellaires subapicales faibles ;

Deux prothoracales inégales faibles ;
Deux stigmatiques inégales ;
Deux notopleurales fortes ;
Six ou sept mésopleurales ;
Deux sternopleurales ;
Une touffe ptéropleurale ;
Herse hypopleurale robuste.

Macrochètes abdominaux :

Tergite IV : une rangée marginale dressée.

Cette Sétulie a été obtenue par l'élevage de larves trouvées dans les terriers du *Cerceris dentiventris* Arnold (sec. J. LECLERCQ).

La larve du *Setulia Vadoni* est un asticot typique qui se comporte, comme celle des autres Sétulies, d'abord en sarcophage sur les captures du *Cerceris*, puis en parasite sur la larve de l'hôte. La larve du *Setulia* se métamorphose dans le terrier du *Cerceris* et donne une puppe en barillet qui présente les caractères suivants :

Longueur 6 mm, largeur 2,75 mm. Tégument mince et fragile, très délicatement ridé, inerme, sauf les deux premiers segments qui portent de nombreuses spinules microscopiques, disposées irrégulièrement, plus serrées sur la partie antérieure. Appareil buccal petit, conformé comme celui des autres Miltogrammines (SÉGUY, 1944, p. 286). Stigmate prothoracique formé de 6-8 papilles digitées, très petites, à chambre feutrée commune, courte, l'ensemble enfermé dans une dépression tégumentaire semicirculaire réduite. Plaques stigmatiques postérieures rapprochées l'une de l'autre, arrondies, portées sur une excroissance semicirculaire peu saillante, chaque plaque présente trois fentes élargies, à bords externes irréguliers, à bords internes déchiquetés. Bord postérieur du dernier segment avec quatre petites protubérances coniques, dressées sur la face sternale ; un bourrelet préspiraculaire transverse, saillant, est disposé parallèlement à la suture tergale.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLEN (H. W.), 1926. — North American species of two-winged Flies belonging to the tribe Miltogrammini. — *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 68, art. 9, n° 2610, pp. 1-106.
- MANEVAL (H.), 1929. — Observations sur *Hilarella stictica* Meigen, spoliatrice d'*Ammophila sabulosa* L. — *Bull. Soc. ent. France*, pp. 26-28.
- ROHENDORF (B.), 1930-1935. — Sarcophaginae ap. Lindner, Die Fliegen, 64 h., pp. 1-128, fig. (Schweizerbart, Stuttgart).
- SÉGUY (E.), 1944. — Mouches parasites II. Sarcophagines. — *Enc. Ent.*, XXI, p. 260 (Leechevalier, Paris).